FAG

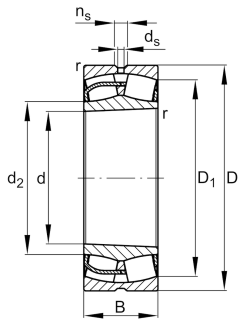
24180-BE-XL-K30-C3

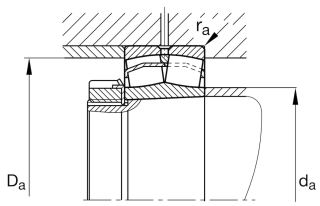
Spherical Roller Bearing

Spherical roller bearings 241..-BE-K30, main dimensions to DIN 635-2, with tapered bore, taper 1:30

X-life

Informacje techniczne





Twoja aktualna wersja produktu

Design	BE	With lose center lip ring
Bore type	K30	Tapered, taper 1:30
Cage	JPB	Sheet metal cage
Radial internal clearance	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Relubrication	Standard	

Main Dimensions & Performance Data

d	400 mm	Bore diameter
D	650 mm	Outside diameter
B	250 mm	Width
C_r	6.200.000 N	Basic dynamic load rating, radial
C_{0r}	10.600.000 N	Basic static load rating, radial
C_{ur}	790.000 N	Fatigue load limit, radial
n_G	800 1/min	Limiting speed
$n_{\vartheta r}$	300 1/min	Reference speed
≈m	312 kg	Masa

Mounting dimensions

$d_{a\ min}$	426 mm	Minimum diameter shaft shoulder
$D_{a\ max}$	624 mm	Maximum diameter of housing shoulder
$r_{a\ max}$	5 mm	Maximum recess radius

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Dimensions

r_{min}	6 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	556,5 mm	Bore diameter outer ring
d_2	448,8 mm	Raceway diameter of the inner ring
d_s	12,5 mm	Diameter lubrication hole
n_s	23,5 mm	Width of lubricating groove

Temperature range

T_{min}	-30 °C	Operating temperature min.
T_{max}	200 °C	Operating temperature max.

Calculation factors

e	0,37	Limiting value of Fa/Fr for the applicability of diff. Values of factors X and Y
Y_1	1,82	Dynamic axial load factor
Y_2	2,7	Dynamic axial load factor
Y_0	1,78	Static axial load factor

Additional information

	AH24180-H	Withdrawal sleeve

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje

Właściwości

Obciążenie promieniowe

Obciążenie osiowe jednokierunkowe

Obciążenie osiowe dwukierunkowe

Smarowanie smarem

Smarowanie olejem

Bez uszczelnienia

Łożysko gabarytowe

Nieosiowość statyczna

Nieosiowość dynamiczna

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje